

IND-2506-2007

スーパーマルパスDX

工作機械用高性能多目的潤滑油

スーパーマルパスDXは一般産業機械および各種工作機械の軸受潤滑油、歯車潤滑油、油圧作動油、摺動面油としてのほとんどの要求を満足し、専用油に匹敵する性能を発揮します。工業用多目的用途潤滑油として工場における潤滑管理を推進する上で最適の潤滑油です。

●特長

1. 潤滑性が良い

新規SP系添加剤の採用により耐摩耗性、極圧性に優れています。FZG不合格ステージ12以上*1と最高レベルにあり、主要軸受メーカーの耐久試験において優れた潤滑性能を確認しています。

*1 FZG不合格ステージ

FZG試験とはDIN 51354に規定されている試験であり、テストピースにギヤを使用し、試験油の極圧性をみる試験。不合格ステージ12以上が最高性能。（対象：VG 46以上）

2. 油温上昇を抑制

新規摩擦調整剤の採用により摺動発熱を抑制し、機器の長寿命化に貢献します。

3. 酸化安定性、熱安定性が良い

優れた酸化安定性、熱安定性を有する高度精製基油に高性能酸化防止剤を配合しているため、長時間の使用でも、酸化変質しにくく、スラッジ生成が抑えられます。高温条件の循環系統においてもその性能が十分に発揮されます。

4. 水分離性・水溶性切削油との分離性が良い

水分離性が良く、多少の水分また水溶性切削油が混入しても静置、遠心分離機などで水分を分離することが容易です。

5. さび止め性が優れている

優れたさび止め剤を添加しているため、水分が混入した場合でも、潤滑系統でのさびや腐食の発生を防ぎます。

6. あわ消し性が優れている

優れたあわ消し剤を添加しているため、あわ立ちによる循環系のトラブルを防ぎます。

●種類

スーパーマルパスDXには、2、5、10、22、32、46、68、100、150、220、320、460の数字で表わされる12種類があります。この数字はISO VGを示します。このように品種がそろっているため、使用条件に適した粘度のものを選べます。

●用途

- (1) 鉄鋼および非鉄金属の圧延機、ゴム・ビニールのロールおよびカレンダーロール、ペーパーマシン、電動機、発電機、ポンプ、送風機等の各種軸受の潤滑
- (2) 各種減速機の潤滑
- (3) 油圧作動系統
- (4) 工作機械の広範囲潤滑（軸受け、ギヤ、油圧、摺動面）
- (5) その他さびの発生や油の劣化が促進されやすい箇所の歯車や軸受の循環給油系統
- (6) 紡績機械などの高速回転の軸受潤滑
- (7) 計器類、遠隔油圧機器の油圧作動油

●荷姿

200lドラム、20lペール缶

●スーパーマルパスDXの代表性状

種類	2	5	10	22	32	46	68	100	150	220	320	460
色 (ASTM)	L0.5	L0.5	L0.5	L0.5	L0.5	L1.0	L1.0	L1.0	L2.0	L3.0	L3.0	L3.5
密度 (15℃) g/cm ³	0.833	0.842	0.845	0.860	0.870	0.874	0.882	0.888	0.892	0.895	0.900	0.910
動粘度 (40℃) mm ² /s	2.20	4.45	9.65	21.9	31.9	46.5	68.2	100	158	216	320	473
(100℃) mm ² /s	1.01	1.60	2.60	4.32	5.43	6.90	8.88	11.2	15.4	19.0	24.3	31.4
粘度指数	—	—	99	103	105	104	103	97	98	99	97	97
引火点 (COC) °C	108	118	162	225	230	238	260	270	278	284	302	320
流動点 °C	-30	-30	-30	-35	-30	-30	-22.5	-22.5	-22.5	-12.5	-12.5	-12.5
銅板腐食 (100℃, 3h)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
さび止め性(蒸留水, 60℃, 24h)	さびなし	さびなし	さびなし	さびなし	さびなし	さびなし	さびなし	さびなし	さびなし	さびなし	さびなし	さびなし
消防法危険物分類	第3石油類					第4石油類						

※代表性状値は、商品の改定等により予告せずに変更される場合があります。(2010年9月)



取扱上の注意

▼取扱いについては下記の注意事項に従って行って下さい。

スーパーマルパスDX 2、5、10、22

成分：	潤滑油基油、潤滑油添加剤
絵表示：	
注意喚起語：	危険
危険有害性情報：	飲み込んで気道に侵入すると生命に危険のおそれ
注意書き： 安全対策	<ul style="list-style-type: none"> ・全ての安全注意を読み理解するまで取り扱わないこと。 ・保護手袋／保護衣／保護眼鏡／保護面を着用すること。 ・眼に入れないこと。飲み込まないこと。 ・取り扱い後はよく手を洗うこと。 ・この製品を使用するときに、飲食又は喫煙をしないこと。
応急措置	<ul style="list-style-type: none"> ・飲み込んだ場合：直ちに医師に連絡すること。 ・飲み込んだ場合：口をすすぐこと。無理に吐かせないこと。 ・眼に入った場合：多量の流水で洗眼し、直ちに医師に連絡すること。 ・皮膚に付着した場合：多量の水と石けん（鹼）で洗うこと。
保管	<ul style="list-style-type: none"> ・直射日光を避け、涼しく換気の良い場所に保管すること。 ・一度栓を開けた容器は必ず密栓しておくこと。
廃棄	<ul style="list-style-type: none"> ・内容物/容器を国際/国/都道府県/市町村の規則にしたがって廃棄すること。 ・不明な場合は購入先にご相談の上処理すること。

スーパーマルパスDX 32、46、68、100、150、220、320、460

成分：	潤滑油基油、潤滑油添加剤
絵表示：	なし
注意喚起語：	なし
危険有害性情報：	なし
注意書き： 安全対策	<ul style="list-style-type: none">・全ての安全注意を読み理解するまで取り扱わないこと。・保護手袋／保護衣／保護眼鏡／保護面を着用すること。・眼に入れないこと。飲み込まないこと。・取り扱い後はよく手を洗うこと。・この製品を使用するときに、飲食又は喫煙をしないこと。
応急措置	<ul style="list-style-type: none">・飲み込んだ場合：直ちに医師に連絡すること。・飲み込んだ場合：口をすすぐこと。無理に吐かせないこと。・眼に入った場合：多量の流水で洗眼し、直ちに医師に連絡すること。・皮膚に付着した場合：多量の水と石けん（鹼）で洗うこと。
保管	<ul style="list-style-type: none">・直射日光を避け、涼しく換気の良い場所に保管すること。・一度栓を開けた容器は必ず密栓しておくこと。
廃棄	<ul style="list-style-type: none">・内容物/容器を国際/国/都道府県/市町村の規則にしたがって廃棄すること。・不明な場合は購入先にご相談の上処理すること。